Maletín de servicio con equipo de pruebas para servoválvulas sin electrónica integrada

RS 29681/05.11 1/6
Reemplaza a: 06.10

Tipo VT-SVTSY-1

Serie 1X



H6100_d

Indice

Contenido	**Página**

Características

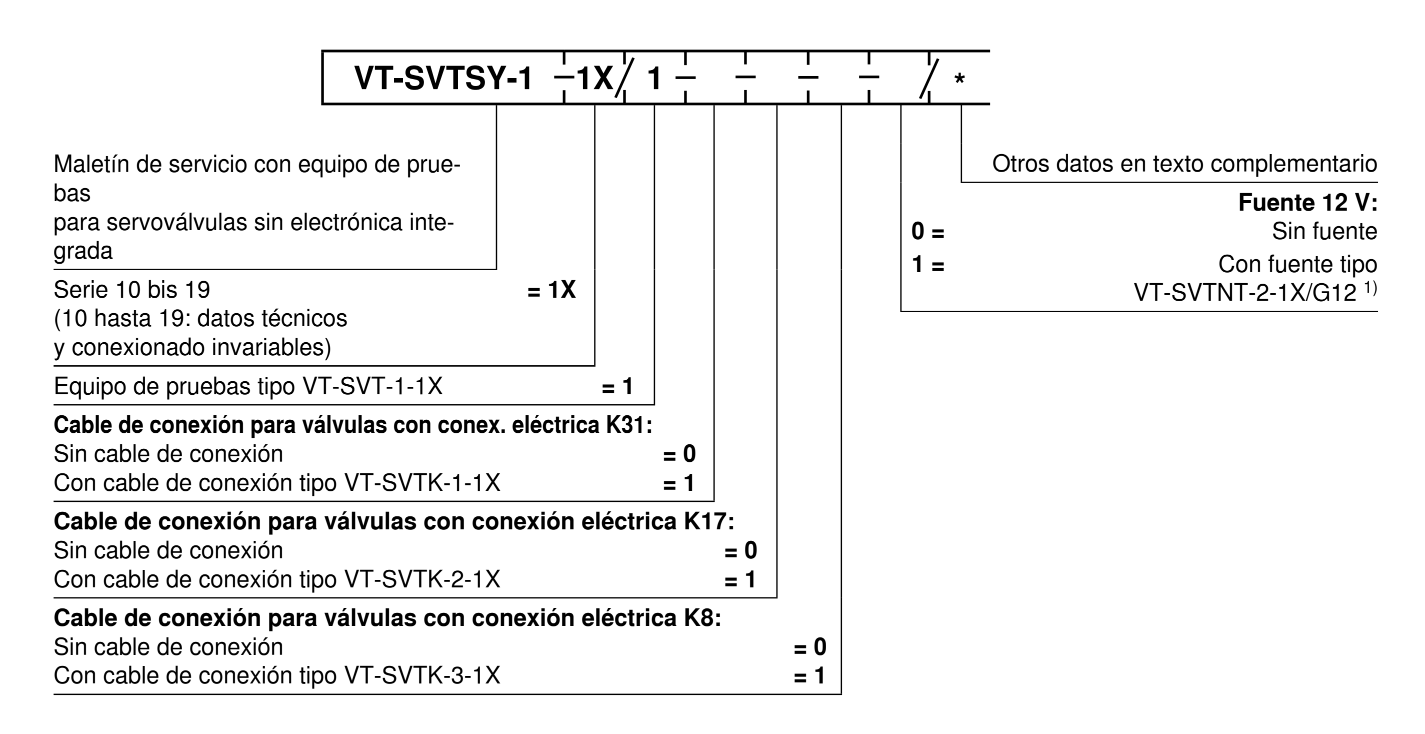
– El maletín de servicio contiene un equipo de pruebas con bloque de baterías de 9V asi como fuente y cable de conexión opcional (ver código de pedido)
– Este equipo es adecuado para la puesta en servicio y trabajos de mantenimiento en equipos hidráullicos con servoválvulas sin electrónica integrada
– En caso de desperfectos en máquinas, facilita la verificación de funcionamiento y búsqueda de fallas sin desmontaje de la servoválvula
– Alimentación de tensión a través de batería tipo bloque de 9 V (no incluída en la entrega) o una fuente de red de 12 V
– Maletín de servicio:

• dimensiones	(ancho x altura x prof.)	450 x 100 x 350 mm
• masa	vacío	2 kg
	completo	3,2 kg

Observación:

Este equipo sólo puede ser utilizado por personal familiarizado con el mismo, la válvula y el equipo hidráulico. No se asume ninguna responsabilidad por daños causados por un uso incorrecto!

Código de pedido



1) El enchufe de conexión a red de la fuente sirve con enchufes de Alemania y muchos países europeos.

En algunos países debe usarse un adaptador específico del país. Este no pertenece al suministro.

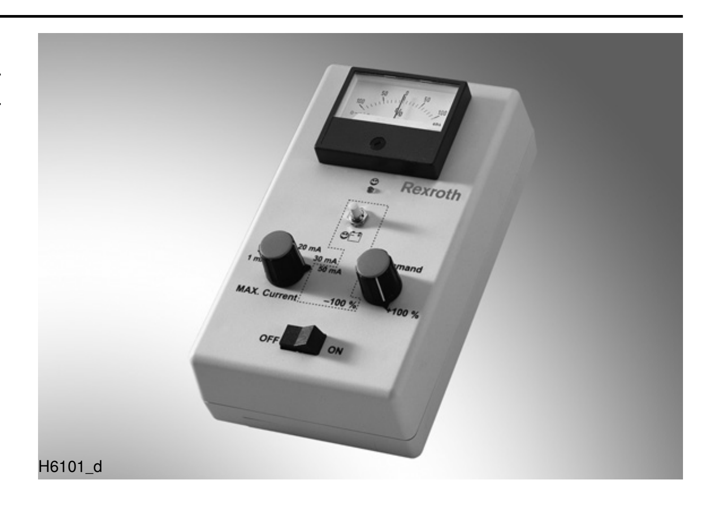
Código de pedido para componentes individuales

Denominación	Tipo / código pedido	Nro. referencia
Equipo de pruebas para servoválv. sin electrónica integrada	VT-SVT-1-1X	R900214710
Cable de conexión con caja de cables Z31	VT-SVTK-1-1X	R900939983
Cable de conexión con caja de cables Z17	VT-SVTK-2-1X	R900939984
Cable de conexión con caja de cables Z8	VT-SVTK-3-1X	R900939985
Fuente 12 V; 1,25 A	VT-SVTNT-2-1X/G12	R900946388

Equipo de pruebas tipo VT-SVT-1-1X

El equipo de pruebas es adecuado para el control y supervisión de funcionamiento de servoválvulas sin electrónica integrada.

La alimentación de tensión para el equipo de pruebas se realiza a través de una batería tipo bloue de 9 V (no incluída en la entrega) u opcionalmente mediante una fuente de red de 12 V Tipo VT-SVTNT-2-1X/G12.



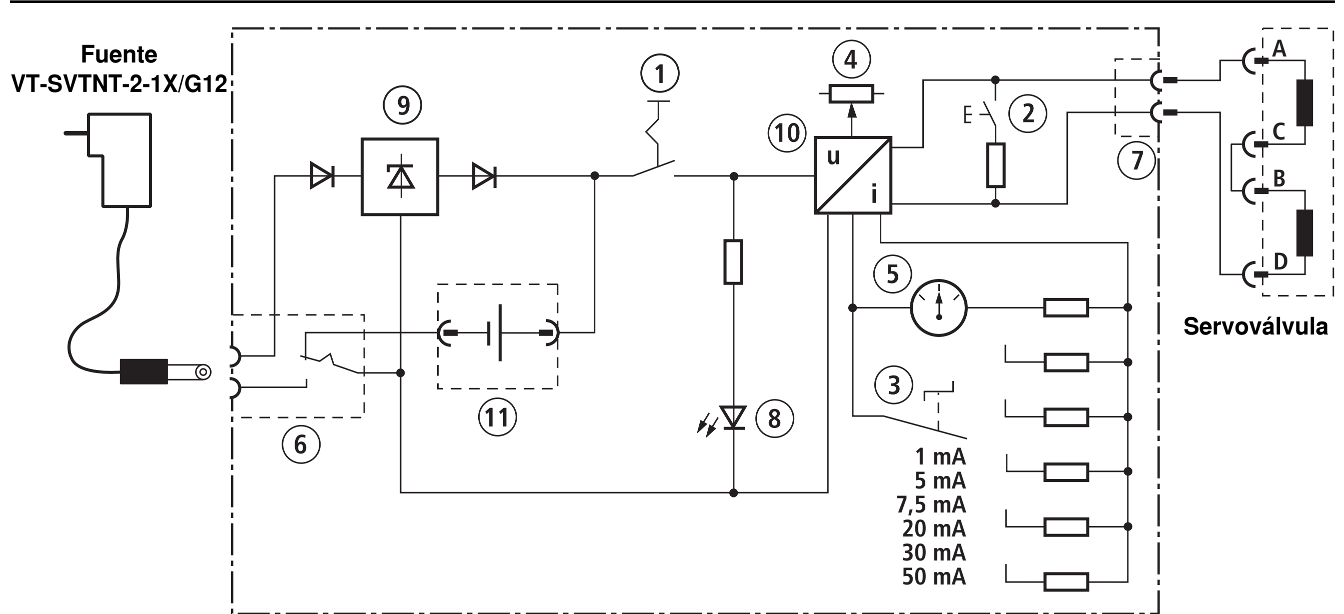
Descripción de funcionamiento / instrucciones de servicio

La prueba de válvula se lleva a cabo como sigue:

- Conectar el cable de la fuente en el casquillo [6] del equipo de pruebas **o** colocar la batería [11]
- Colocar el interruptor de funcionamiento [1] en “ON“ → el LED “„power“ [8] se ilumina
- Para servicio con batería realizar la verificación de la misma:
  - colocar el conmutador de selección [3] a “50 mA“
  - ajustar el potenciómetro de valor nominal [4] a “–100 %“
  - accionar el pulsador [2] para la prueba de batería
  - la aguja del instrumento indica la carga de batería en %
- Seleccionar el tipo de bobina de la válvula con el selector [3]
- Llevar al potenciómetro de valor nominal [4] al punto medio
- Con el cable de conexión de válvula adecuado (ver código de pedido) conectar el equipo de pruebas (casquillo [7]) y la servoválvula (los cables de conexión de válvula están dispuestos de manera que ambas bobinas de las servoválvulas estén conectadas en serie)
- Girar el potenciómetro de valor nominal [4] lentamente hacia la izquierda o la derecha, observar el movimiento del motor o del cilindro

  Si la servoválvula trabaja perfectamente, el motor o cilindro se puede operar con precisión en el sentido o posición deseados.

Esquema en bloques / conexionado



1	Interruptor de funcionamiento	**5**	Indicador de corriente de bobina	**8**	LED “„power“
2	Pulsador para prueba de batería	**6**	Conector de cable de fuente (con conmutador)	**9**	Regulador de tensión
3	Selector para tipo de bobina	**7**	Conector de cable de válvula	**10**	Etapa final
4	Potenciómetro de valor nominal			**11**	Bloque de baterías de 9 V

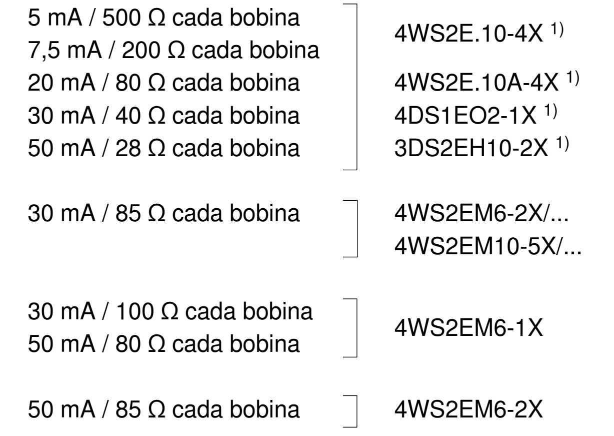
Equipo de pruebas tipo VT-SVT-1-1X: Características técnicas (para utilización con valores distintos, consúltenos!)

Tensiones de servicio:		
– servicio con batería	U_B	9 V (bloque E, no incluída en la entrega)
– servicio con fuente	U_B	12 V ± 5 %
Consumo de corriente del equipo de pruebas	I	20 mA (corriente adicional de válvula)
Dimensiones (ancho x altura x profundidad)		95 x 158 x 45 mm
Masa	m	0,34 kg

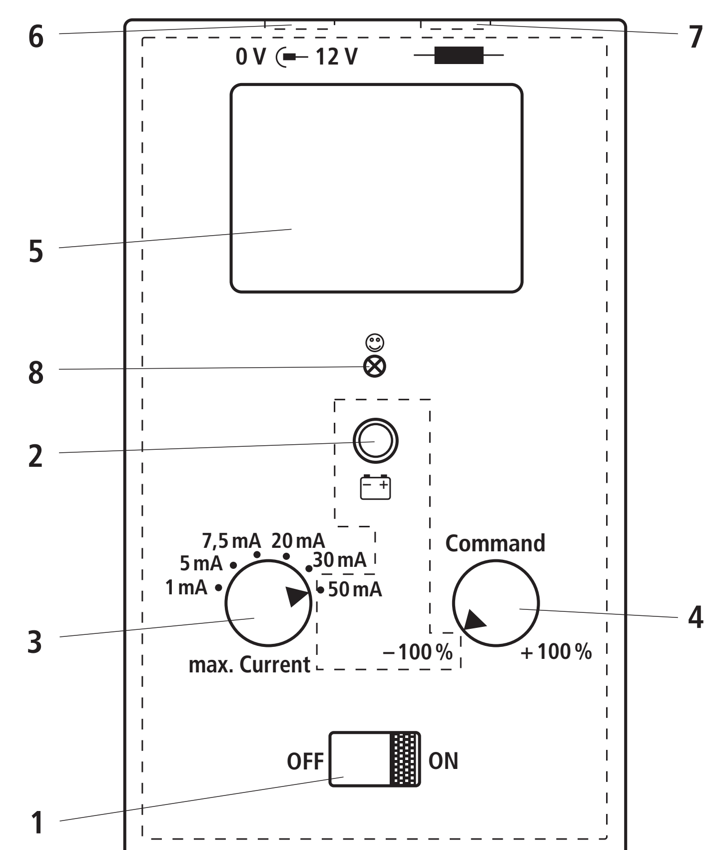
Vista del equipo

1 Interruptor de funcionamiento
2 Pulsador para prueba de batería
3 Selector para tipo de bobina
4 Potenciómetro de valor nominal
5 Indicador de corriente de bobina (en %)
6 Conector de cable de fuente
7 Conector de cable de válvula
8 Indicación LED "„power"

Correspondencia de datos de bobina con tipos de válvula:



Datos de bobina	Tipo de válvula
5 mA / 500 Ω cada bobina 7,5 mA / 200 Ω cada bobina 20 mA / 80 Ω cada bobina 30 mA / 40 Ω cada bobina 50 mA / 28 Ω cada bobina	4WS2E.10-4X 1) 4WS2E.10A-4X 1) 4DS1EO2-1X 1) 3DS2EH10-2X 1)
30 mA / 85 Ω cada bobina	4WS2EM6-2X/... 4WS2EM10-5X/...
30 mA / 100 Ω cada bobina 50 mA / 80 Ω cada bobina	4WS2EM6-1X
50 mA / 85 Ω cada bobina	4WS2EM6-2X



Resumen de servoválvulas adecuadas para la verificación

Al momento de publicación de este catálogo se pueden verificar con el equipo de pruebas VT-SVT-1 las siguientes servoválvulas Rexroth:

Tipo de válvula	Conexión eléctrica	Cable de conexión
4WS2EM6-1X	K17	VT-SVTK-2-1X
4WS2EM6-2X	K17	VT-SVTK-2-1X
4WS2EM10-5X	K31	VT-SVTK-1-1X
4WS2EM10-4X [1)]	K8	VT-SVTK-3-1X
4WS2EB10-4X [1)]	K8	VT-SVTK-3-1X
4WS2EM10A-4X [1)]	K8	VT-SVTK-3-1X
4WS2EB10A-4X [1)]	K8	VT-SVTK-3-1X
4WS2EM16-2X	K8	VT-SVTK-3-1X
4DS1E02-1X [1)]	K8	VT-SVTK-3-1X
3DS2EH10-2X [1)]	K8	VT-SVTK-3-1X

[1)] Válvulas no disponibles para nuevas aplicaciones

Accesorios: fuente tipo VT-SVTNT-2-1X/G12

Fuente 100 hasta 240 VCA → 12 VCC; 1,25 A

El enchufe de conexión a red de la fuente sirve con enchufes de Alemania y muchos países europeos.

En algunos países debe usarse un adaptador específico del país. Este no pertenece al suministro.



Imagen parecida

Características técnicas (para utilización con valores distintos, consúltenos!)

Tensión de servicio	*U*	100 hasta 240 VCA; 50 hasta 60 Hz
Consumo de corriente	*I*	0,4 A para 100 VAC
Fusible, lado secundario	*I*	5 A
Tensión de salida	*U*	12 VCC; 1,25 A
Longitud del cable de conexión al equipo de pruebas	*l*	2 m
Dimensiones (ancho x altura x profundidad)		77 x 42,5 x 26 mm
Masa	*m*	0,22 kg

Accesorios: cable de conexión de válvula

Cable de conexión tipo VT-SVTK-1-1X

Cable de conexión entre equipo de pruebas VT-SVT-1 y servoválvulas
sin electrónica integrada (válvulas con código de pedido **K31** para conexión eléctrica)

Las bobinas de servoválvulas están conectadas en serie.

Características técnicas (para utilización con valores distintos, consúltenos!)

Conexión para válvula		Conector según DIN 43563-BF6-3/Pg11 (conexión en serie)
Conexión para equipo de pruebas		Conector de clavija única 2,5 mm
Longitud de cable	*l*	3 m
Masa	*m*	0,16 kg

Cable de conexión tipo VT-SVTK-2-1X

Cable de conexión entre equipo de pruebas VT-SVT-1 y servoválvulas
sin electrónica integrada (válvulas con código de pedido **K17** para conexión eléctrica)

Las bobinas de servoválvulas están conectadas en serie.

Características técnicas (para utilización con valores distintos, consúltenos!)

Conexión para válvula		Conector VG 95328 (conexión en serie)
Conexión para equipo de pruebas		Conector de clavija única 2,5 mm
Longitud de cable	*l*	3 m
Masa	*m*	0,13 kg

Cable de conexión tipo VT-SVTK-3-1X

Cable de conexión entre equipo de pruebas VT-SVT-1 y servoválvulas
sin electrónica integrada (válvulas con código de pedido **K8** para conexión eléctrica)

Las bobinas de servoválvulas están conectadas en serie.

Características técnicas (para utilización con valores distintos, consúltenos!)

Conexión para válvula		Conector 14S-2P (conexión en serie)
Conexión para Equipo de pruebas		Conector de clavija única 2,5 mm
Longitud de cable	*l*	3 m
Masa	*m*	0,16 kg

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Telefon +49 (0) 93 52 / 18-0
Telefax +49 (0) 93 52 / 18-23 58
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

Notas

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Telefon +49 (0) 93 52 / 18-0
Telefax +49 (0) 93 52 / 18-23 58
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

Notas

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Telefon +49 (0) 93 52 / 18-0
Telefax +49 (0) 93 52 / 18-23 58
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de